

عنوان مقاله:

پیش بینی وضعیت خشکسالی با استفاده از نمایه PNI به کمک مدل های LARS-WG و NCCCSM

محل انتشار:

دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرصیه کیهان پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه شهرکرد

رفعت زارع بیدکی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه شهرکرد

جواد بذرافشان - دانشیار گروه آبیاری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به دلیل نقش حیاتی آب در زندگی انسان، بررسی تاثیرات منفی پدیده تغییر اقلیم بر شدت و فراوانی خشکسالی یک منطقه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق به کمک مدل گردش عمومی جو NCCCSM نسبت به پیش بینی پارامترهای اقلیمی موثر بر وقوع خشکسالی شامل بارندگی، دمای حداقل و حداکثر اقدام گردید. همچنین برای کاربردی کردن نتایج خروجی مدل گردش عمومی جو در ایستگاه شهرکرد، از مدل ریزمقیاس نمایی LARS-WG5 استفاده شد. جهت پایش خشکسالی از شاخص خشکسالی درصد از نرمال (PNI) استفاده شد. برای پیش بینی داده های اقلیمی دو دوره آماری 1971-2010 به عنوان دوره ی دیده بانی و دوره ی آماری 2011-2040 برای دوره ی پیش بینی مدنظر قرار گرفت. پیش بینی ها نشان دادند که در ایستگاه شهرکرد میزان بارش افزایش، دمای حداقل در اغلب ماه ها افزایش و دمای حداکثر در تمامی ماه ها افزایش خواهد داشت. نتایج خروجی شاخص خشکسالی درصد از نرمال نشان داد که طبقه بسیار خشک در سه دهه آتی نسبت به دوره دیده بانی کاهش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، شاخص خشکسالی، ریزمقیاس نمایی، دوره آتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305553>

